MANUAL DE USO

DESTILADOR

RELES

MODELO - D $^{I}/_{d}$ 4L

Calle José Nicolás Rodrigo 664 - Urb. Los Pinos Monterrico Chico - Santiago de Surco - Lima - Perú
Tel. Fax: (511) 3451299 - 3451326 - 3451871 Fax: Anexo 102
ventas@reles.com.pe reles@reles.com.pe
www.reles.com.pe

INFORMACIÓN GENERAL

1. No utilizar el equipo sin leer previamente este manual de instrucciones.
2. Estas instrucciones forman parte inseparable del aparato y deben estar disponibles a todos los usuarios del equipo.
3. Cualquier duda puede ser aclarada contactando con el servicio técnico de RELES S.R.L. al correo electrónico reles@reles.com.pe
4. El fabricante no se hace responsable de los daños que pudieran derivarse de alguna modificación, eliminación o falta de mantenimiento de cualquier dispositivo de la máquina.
5. No utilizar el equipo con fluidos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL	2
ÍNDICE	2
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	2
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	2
INSTALACIÓN	3
OPERACIÓN	4
MANTENIMIENTO	5
RECOMENDACIONES	5
GARANTÍA	5

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Modelo		D $^{1}/_{d}$ 4L
Tipo		Eléctrico
Marca		SERCAL
Serie		251-07
Dimensiones totales cm	Ancho	26.5 cm
	Fondo	32 cm
	Alto	55 cm
Capacidad de destilación		4 litros / hora
Capacidad de almacenamiento		100 litros
Requerimiento de agua de enfriamiento		65 litros / hora
Energía		220V – 60Hz
Potencia		4.0 kW – 18A

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Destilador con tanque de almacenamiento separado con capacidad de 100 litros, provisto de una bomba de succión manual para verter el agua almacenada a recipientes del usuario sin destapar el tanque de almacenamiento, evitando su contaminación. El equipo posee un sistema de protección contra sobre temperaturas que apaga automáticamente al equipo para evitar deterioros en las resistencias; posee además un control de nivel de agua para evitar rebalse de agua destilada, que se encuentra ubicado en el tanque de almacenamiento. El agua destilada posee una muy baja conductividad (alrededor de 1micro-Siemens). El equipo ha sido fabricado completamente en acero inoxidable calidad 304 y recubierto exteriormente con pintura al horno.

INSTALACIÓN

1. Situar el Destilador cerca de una toma de corriente adecuada al consumo de la máquina.
2. Situar el Destilador cerca de una toma de agua potable y desagüe.
3. No instalar el destilador en zonas donde se almacenen líquidos inflamables o zonas con protección especial.
4. Asegúrese que el equipo se conecta a una tensión de red que coincide con la indicada en la placa de características.
5. No utilice el equipo sin estar conectada la toma a tierra.
6. Si cambia de enchufe tenga en cuenta lo siguiente:
   Cable Blanco: L_1
   Cable Rojo: L_2
   Cable Negro: Tierra

Leyenda:

1. Desfogue de agua destilada
2. Entrada de agua potable (conexión de red)
3. Desfogue de agua de enfriamiento
4. Válvula de Servicio

OPERACIÓN

1. Conectar la manguera de ø1/2" desde la red de agua hasta la válvula de Servicio (4) y sujetarlas con abrazaderas.
2. Conectar la manguera de ø3/4" al conector de desfogue del agua de enfriamiento (3).
3. Abrir totalmente la válvula de servicio y dejar ingresar el agua hasta que se llene el tanque de calentamiento. Se observará que empieza a salir agua por la manguera conectada en el paso 2, inmediatamente cerrar la válvula de servicio. Hacer esto solamente cuando se realiza la instalación del equipo o se hace un servicio de mantenimiento.
4. Desconectar la manguera de la válvula de servicio y colocarla en el conector de entrada de agua (2).
5. Abrir la válvula de entrada de agua de red.
6. Conectar el equipo a un tomacorriente con línea a tierra de 220Vac/ 60 Hz. Se observará que el foco piloto color verde se enciende.
7. Presionar el pulsador "ON" para encender el equipo. Se observará que el foco rojo se enciende.
8. Verificar que circula agua por la manguera de desfogue.

   Nota 1.- Después de media hora de uso continuo, verificar que la temperatura del agua que sale por la manguera de desfogue debe estar entre 40 a 50°C. En caso contrario regular la válvula de entrada de agua de la red cerrando si está muy fría o abriéndola si está muy caliente.

9. Dejar que circule agua por el desfogue de agua destilada por un par de horas para que el equipo se purgue debido a la contaminación que puede haber sufrido durante el transporte o instalación. Esta purga se realiza solamente en la instalación y también después de realizar un servicio de mantenimiento.
10. Apagar el equipo.
11. Conectar la manguera de agua destilada al tanque de almacenamiento (100 litros) de agua destilada para iniciar el llenado del tanque. Cuando el tanque de almacenamiento se encuentre lleno, el equipo se apagará automáticamente.
12. Cuando el tanque de almacenamiento no ha sido llenado y Ud. no desee seguir destilando, apagar el equipo con el pulsador "OFF".

IMPORTANTE.- En caso de que el equipo quede con muy poca agua dentro del tanque de calentamiento o el agua se corte intempestivamente, el equipo se apagará por acción del sistema de protección de sobre temperatura.
Cuando ocurre esto, espere un momento y presione "ON" para encender el equipo nuevamente y percátese que el flujo de agua de la red sea el adecuado.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

Antes de manipular el equipo para su mantenimiento desconectarlo de la red eléctrica.
Por motivos de seguridad no realizar ninguna modificación en el cableado de la máquina. La manipulación de los elementos de control por personal no calificados puede ser peligrosa.

1. Cerrar la válvula de entrada de agua y desconectar la manguera de la red.
2. Ubicar el equipo de tal manera que sea fácil su inspección visual desde cualquier ángulo. En caso que el equipo esté instalado en la pared, abrir la válvula de purga para retirar el agua del tanque de calentamiento para manipular el equipo sin molestias.
3. Abrir la tapa superior del tanque de condensación.
4. Llenar el tanque de calentamiento con agua destilada hasta 2 cm por encima de la resistencia.
5. Verter 100ml ácido acético sobre el agua que se encuentra en el tanque de calentamiento teniendo especial cuidado de no contaminar el tanque de condensación.
6. Esperar 10 minutos para que el ácido remueva el caliche de las resistencias.
7. Si en caso no se ha removido el caliche, agregar 100 ml adicional y esperar 10 minutos.
8. Abrir la válvula de servicio para drenar la solución ácida con el caliche removido.
9. Conectar la manguera del agua potable a la válvula de servicio y abrirla para que ingrese agua.
10. Cuando circule agua por la manguera de desfogue, cerrar la válvula de servicio.
11. Desconectar la manguera de la válvula de servicio .
12. Abrir la válvula de servicio nuevamente para drenar el agua.
13. Realizar los pasos 8, 9, 10 y 11 tres veces.
14. Instalar el equipo en el lugar de trabajo (guiarse de los pasos de **OPERACIÓN**)

NOTA: Para remover de manera más óptima el caliche, realizarlo manualmente con implementos de seguridad personales necesarios.

RECOMENDACIONES DE PROTECCIÓN DE EQUIPO.

- No usar sustancias químicas para limpiar el equipo por la parte exterior.
- Usar el equipo en forma regular y brindarle mantenimiento cada 6 meses.
- Verificar el flujo de agua al ingreso del destilador.

GARANTÍA

Este producto tiene una garantía de UN (01) AÑO.
La garantía no cubre los daños causados por su uso indebido o por causas ajenas a RELES S.R.L.
Cualquier manipulación del aparato por personal no autorizado por RELES S.R.L. anula automáticamente los beneficios de la garantía.

Destilador con tanque de almacenamiento separado (4 l/h)

Tanque de Almacenamiento Opcional (Capacidad 100 l)

Calle José Nicolás Rodrigo 664 - Urb. Los Pinos Monterrico Chico - Santiago de Surco - Lima - Perú
Tel. Fax: (511) 3451299 - 3451326 - 3451871 Fax: Anexo 102
ventas@reles.com.pe reles@reles.com.pe
www.reles.com.pe